**Факультет прикладної математики**

**Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем**

**ШАБЛОНИ ПРОЕКТУВАННЯ В ООП.**

**Файловий менеджер**

**Технічне завдання**

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.М. Заболотня

\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 р. Виконавець:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.І. Іваненко

КИЇВ 2018

**ЗМІСТ**

[**1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**](#_qdct2g3ajic) **3**

[**2. ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ**](#_jf4hvsqhjny4) **3**

[**3. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ**](#_ly3ml2eul4xi) **3**

[**4. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**](#_c8a3czip5iw9) **3**

[**5. ВИМОГИ ДО ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**](#_ywtrfuymmhcp) **4**

[**6. ЕТАПИ РОЗРОБЛЕННЯ**](#_c1fpyhx4ky69) **4**

# 1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Найменування: Файловий менеджер.

Галузь застосування: робота з файловою системою та файлами.

# **2. ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ**

Підставою для розроблення є завдання на виконання курсової роботи з дисципліни «Об’єктно-орієнтоване програмування» студентами ІІ курсу кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

# 3. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Надання користувачеві графічного інтерфейсу для роботи з файловою системою та файлами, які в ній зберігаються.

# 4. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється

Розроблене програмне забезпечення повинне дозволяти працювати з такими об’єктами:

* **папка —** характеризується назвою, повним шляхом, датою створення, розміром; дані про папку повинні зчитуватися з файлової системи; може містити в собі інші папки та файли; зміст папки може бути змінений під час роботи іншими програмами, тому необхідно забезпечити динамічне оновлення характеристик та вмісту папок;
* **файл —** характеризується назвою, типом, повним шляхом, датою створення, розміром; дані про файл повинні зчитуватися з файлової системи; потрібно забезпечити відкриття/виконання файлу конкретними програмами, встановленими на комп’ ютері користувача, які вміють працювати з даним типом файлов.

Додаткові вимоги до розроблюваної програми:

* формування звітної документації за період у форматі .docх файлів;
* наявність графічного інтерфейсу користувача.

4.2. Вимоги до програмного забезпечення:

* Операційна система: Ubuntu 12.04 LTS (Precise Pangolin) або вища
* Node.js

# 5. ВИМОГИ ДО ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

У процесі виконання курсової роботи має бути розроблена така документація:

1. пояснювальна записка;
2. керівництво користувача (опис інтерфейсу користувача);
3. графічний матеріал:
   1. структурна схема розробленого програмного забезпечення;
   2. діаграма класів;
   3. діаграми реалізованих шаблонів проектування;
   4. ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.

# 6. ЕТАПИ РОЗРОБЛЕННЯ

Див. Календарний план-графік виконання курсової роботи.